



**CITTA' DI CASALE MONFERRATO
SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PER LAVORI DI RIFACIMENTO TRATTI STRADALI IN
ZONA INDUSTRIALE E RIPRISTINI**

LISTA DELLE VOCI DI PREZZO

(che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara)

CASALE MONFERRATO 31.10.2006

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

LISTA DELLE VOCI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	PERCENTUALE DI INCIDENZA
N.	Codice				
1	AP01.A10.005	MANOD'OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora	26,70	0,24%
2	AP01.A30.005	MANOD'OPERA OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	22,80	0,31%
3	AP03.B00.005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	mc	11,70	6,25%
4	AP03.B20.005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc	22,00	3,91%
5	AP13.E62.005	MANUFATTI METALLICI GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400	kg	2,51	0,45%
6	AP18.N55.010	PIETRE E MARMI GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	ml	40,80	10,15%
7	AP24.A25.005	NOLO MEZZI D'OPERA NOLO DI ESCAVATORE ATTREZZATO CON MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO SINO A 100 HP	ora	43,00	0,13%

8	AP24.A65.010	NOLO MEZZI D'OPERA NOLO DI PALA GOMMATA CON RETRO-ESCAVATORE MUNITA DI CUCCHIAIA ROVESCIA E BENNA FRONTALE CARICATRICE, COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA POTENZA OLTRE 80 HP	ora	38,90	0,23%
9	AP24.C60.015	NOLO MEZZI D'OPERA NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA OLTRE QL.120 FINO A QL.180	ora	45,20	0,27%
10	AP30.A10.015	SCAVI SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, A QUALUNQUE PROFONDITA' , ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, COMPRESO L'EVENTUALE COMPLETAMENTO A MANO MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, CON TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE	mc	8,42	6,24%
11	AP40.A40.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI CALDANE, SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA SALITA O DISCESA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI. I VOLUMI SI INTENDONO COMPUTATI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE.	mc	66,60	2,61%

12	AP40.F40.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE OPPURE IN PIETRA. NEL PREZZO È COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA O IN ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L.	ml	5,30	1,29%
13	AP60.A20.005	OPERE STRADALI. SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	3,94	0,70%
14	AP60.A20.010	OPERE STRADALI. SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI GHIAIA NATURALE SPARSA CON MEZZO MECCANICO	mc	2,50	1,33%
15	AP60.A50.005	OPERE STRADALI. COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq	0,95	1,41%

16	AP70.A50.005	BITUMATURE STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE PER SPESSORI COMPRESI FINO A CM.3	ton	7,84	1,17%
17	AP70.A60.005	BITUMATURE STESA A MANO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALUNQUE TIPO, COMPRESO L'EVENTUALE AVVICINAMENTO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE PER SPESSORE COMPRESO FINO A CM.3	ton	24,50	0,43%
18	AP70.A80.020	BITUMATURE PROVVISATA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM. 8	mq	6,69	8,13%
19	AP70.A90.015	BITUMATURE PROVVISATA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,500/MQ	mq	0,25	1,24%

20	AP70.B10.010	BITUMATURE PROVVISORIA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISORIA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM.3	mq	3,26	20,19%
21	AP70.E00.015	BITUMATURE SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA MEDIANTE SCARIFICATRICE A FREDDO COMPRENDENTE: L'EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA, NEI LUOGHI INDICATI DALLA D.L. (CON RECUPERO DEL MATERIALE DA PARTE DELLA CITTA') O SCELTI DALLA DITTA (CON MATERIALI A DISPOSIZIONE DELLA DITTA); L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI, OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER PROFONDITA' DI CM. 3 CON RECUPERO DEL MATERIALE DA PARTE DELLA CITTA'	mq	2,31	11,50%

22	AP70.F10.005	BITUMATURE CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, DATO A PIE' D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO	ton	41,30	6,16%
23	AP70.F20.005	BITUMATURE CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, DATO A PIE' D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO	ton	42,30	0,74%
24	AP80.A10.005	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	15,20	4,43%

25	AP80.A90.010	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI POSA IN OPERA DI CORDONI RETTI E CURVI DI GNEISSGRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, DELLE DIMENSIONI IN USO (LARGHEZZA CM.30 ALTEZZA CM.25) CON SMUSSO DI CM.2, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90, COMPRENDE : -LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDONE E AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO, SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; -IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RECUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE ; -LO STRATO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA DEI CORDOLI, DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.40 ; -LA RIFILATURA DEI GIUNTI E IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA ; -LA SIGILLATURA CON PASTINA DI CEMENTO COLATA -INTERVENTI NECESSARI PER EVENTUALI RIPARAZIONI E MANUTENZIONI SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO. -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	ml	19,00	4,72%
26	HP03.F.68.005	FOGNATURE ... RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA IN PIU' O IN MENO DI CM.20	cad	34,67	0,47%
27	HP03.F.70.005	FOGNATURE ... POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO ...	cad	55,80	1,10%

28	NP13.A10.005	OPERE EDILI PER I.P. E F.O. PROVVISATA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS VIBRATO, COMPRESA LA SIGILATURA DEI TUBI DI QUALSIASI DIMENSIONE DA ESEGUIRSI CON MALTA CEMENTIZIA DOSATA MINIMO A 250 KG/MC. DI CEMENTO TIPO R325 DIMENSIONI INTERNE CM. 40 x 40 x 40 SENZA FONDO	cad	63,01	0,38%
29	NP13.A65.005	OPERE EDILI PER I.P. E F.O. Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili corrugati esternamente e lisci internamente di colorazione esterna rossa, blu o verde con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11 per manufatto ad 1 foro	m	16,04	2,10%
30	NP13.A80.005	OPERE EDILI PER I.P. E F.O. FORMAZIONE DI PLINTI IN CLS PER ANCORAGGIO PALI DELL'ILLUMINAZIONE; DOSATURA QL 2/MC DI CEMENTO 325, TUBO DI CEMENTO DIAMETRO CM 20 INCORPORATO NEL GETTO. COMPRESO LO SCAVO E IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA DIMENSIONI CM. 100 x 100 x 100	cad	284,05	1,72%
TOTALE IMPORTO VOCI PARI AL 100% DELL'IMPORTO A BASE DI GARA					132.468,13
TOTALE INCIDENZA					100,00%